

Zadání bakalářské práce

Student: **Michal Vařeka**
Studijní program: B2341 Strojírenství
Studijní obor: 2303R002 Strojírenská technologie
Téma: Svařování elektrovedných vodičů na bázi hliníku
Welding of Aluminum Conductors
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Proved'te studii základních materiálů a současné technologie svařování.
2. Navrhněte a realizujte experimentální program ověření vlastností svarových spojů hliníkové slitiny.
3. Navrhněte úpravy současné technologie s cílem zvýšení produktivity.
4. Proved'te vyhodnocení dosažených výsledků a navrhovaných opatření.

Seznam doporučené odborné literatury:

ASM. Handbook vol. 6, *Welding, Brazing, Soldering*. ASM 2001.
MATHERS, Gene. *The welding of aluminium and its alloys*. Air Woodhead publishing, 2002.
KOVANDA, Karel, et al. Vliv ochranných plynů při GMAW svařování hliníkových slitin typu EN AW 7022. *Strojírenská technologie*, 2011, 16.4: 25-32.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Vladislav Ochodek, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

prof. Ing. Radek Čada, CSc.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty